

# **///ASK** **C40/C50**

experience the value of projection

## **User's Guide**



## 合格聲明

製造廠商：InFocus Corporation, 27500 SW Parkway Ave. Wilsonville, Oregon 97070 USA

歐洲分公司：Olympia 1, NL-1213 NS Hilversum, The Netherlands

我們獨力負擔所有責任，聲明 C40/50 投影機符合下述規格及標準：

EMC 規章 89/336/EEC 以及 93/68/EEC 修訂條文

EMC：EN 55022

EN 55024

EN 61000-3-2

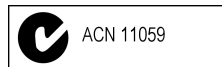
EN 61000-3-3

低壓電規章 73/23/EEC 以及 93/68/EEC 修訂條文

安全性：EN 60950: 2000

2002 年 7 月

## 澳洲 C 字標記合格聲明



## 商標說明

Apple、Macintosh、和 PowerBook 是 Apple Computer, Inc. 的商標或是註冊商標。IBM 和 PS/2 是 International Business Machines, Inc. 的商標或是註冊商標。Microsoft、PowerPoint、和 Windows 是 Microsoft Corporation 的商標或是註冊商標。InFocus 和 LP 是 InFocus Corporation 的商標或是註冊商標。

## FCC 警告聲明

注意：本設備經測試符合 FCC 規章第 15 節所述之 Class B 數位裝置的標準。這些標準的目的，在於對安裝在住宅區的裝置，提供有害干擾的合理保護。本設備會產生、使用、並散佈無線電頻率能量；如果不按照說明所述的方式安裝和使用，可能會對無線電通訊產生不良的干擾。但是任何特定的安裝，均不能保證不會發生干擾。如果本設備對收音機或電視機接收發生有害干擾（可以關閉再開啓本設備來確定干擾的來源），我們建議用戶採用下述方式來解決干擾的問題：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 將設備和接收器之間的距離加大。
- 將設備和接收器插到不同電路的電源插座。
- 向經銷商或有經驗的收音機或電視技術人員尋求協助。

## 加拿大規章說明

本 Class B 數位設備符合加拿大的 ICES-003 標準。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## 安全合格聲明

UL, CUL, TUV, NOM, IRAM, GOST

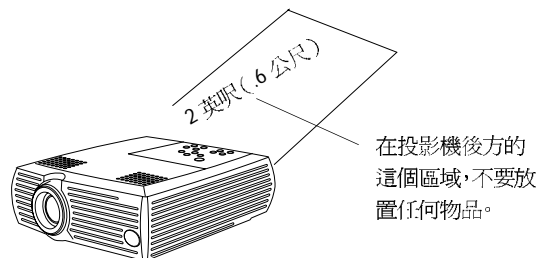
簡介	5
必需的電腦連接	6
任選採用的電腦連接	6
電腦影像的顯示	7
在 Windows 98 系統首次使用投影機	8
影像的調整	9
標準的視訊連接	10
任選採用的視訊連接	11
視訊影像的顯示	13
投影機的關閉	13
安裝的疑難排解	21
遙控器的使用	22
音訊的使用	23
電腦影像的最佳化	23
簡報功能	24
視訊影像的最佳化	24
投影機的自訂	24
功能表的使用	25
畫面功能表	26
設定功能表	29
維護	32
鏡片的清潔	32
空氣濾清網的清潔	32
投影燈泡的更換	33
燈泡模組濾清網的清潔	34
附錄	35
規格	35
配件	35
投影影像大小	36

若您有安裝簡報系統的經驗，請參閱所附的《入門指南》說明卡。有關投影機連接和操作方面的完整說明，請參閱本《使用者手冊》。光碟片上附有許多不同語言版本的這本《使用者手冊》的電子檔案；此外您並可蒞臨我們位於 [www.infocus.com](http://www.infocus.com) 的網站下載。

該網站並提供技術規格（互動式影像尺寸計算機、膝上型電腦啟動指令、輸出接點說明、詞彙、產品資料規格書）；可以購買配件的線上商店；以及線上產品註冊頁。

### 重要的操作注意事項

不要將投影機放在桌布或其它軟的遮塵布上面，以免擋住通風孔。請勿採用未經核准的天花板安裝支架。雖然燈泡不太可能會破裂，但如果發生燈泡碎裂的情形，請仔細地清掃投影機的後方，並丟掉所有原來放在該區域的食物。

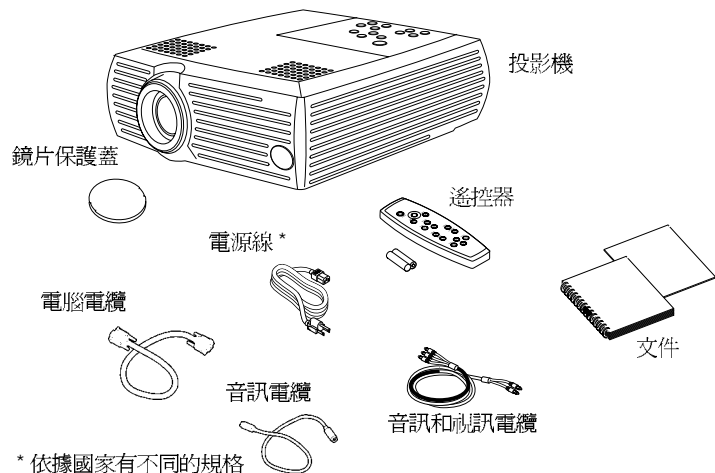




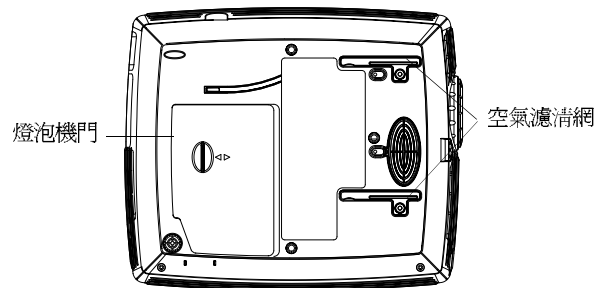
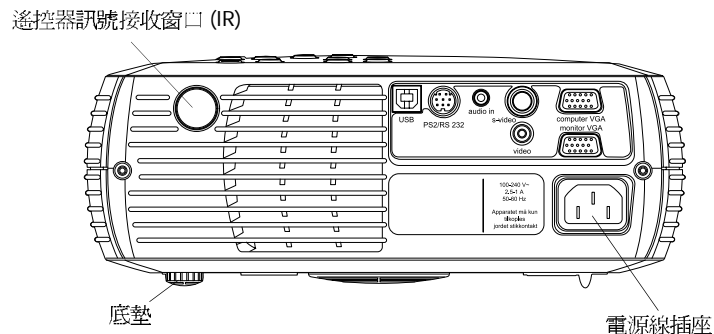
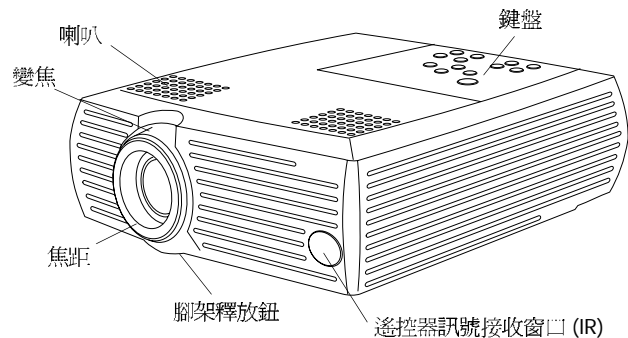
## 簡介

您的這個新的數位投影機，在安裝、使用、和維護上，均非常地簡單。C40 具有 SVGA 800x600 的原始解析度；而 C50 則具有 XGA 1024x768 的解析度。

本投影機附有下列的配件。



請上網到 [www.infocus.com/service/register](http://www.infocus.com/service/register) 為投影機註冊，以取得產品的更新、通知、和註冊的福利。

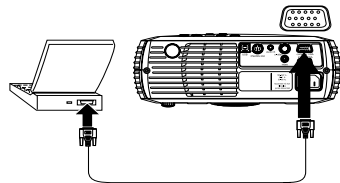


## 1 必需的電腦連接

將電腦電纜的一端接到投影機上藍色的 **Computer In**（電腦輸入）插座。將另一端連接到電腦的視訊連接埠。

如果使用桌上型電腦，必須先拆掉電腦視訊連接埠上的監視器電纜。

連接電腦電纜

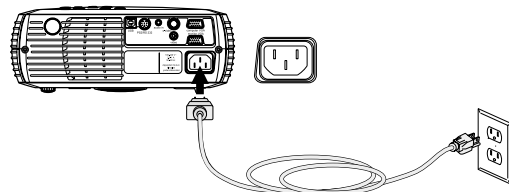


如果使用桌上型電腦，必須先拆掉電腦視訊連接埠上的監視器電纜。

將黑色的電源線連接到投影機背面的插座，並將另一端插到電源插座。

投影機鍵盤上的 **Power**（電源）LED 指示燈，會亮起成綠色。

連接電源線

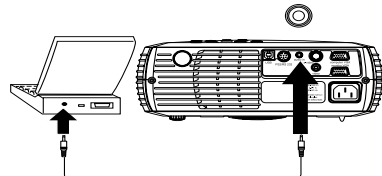


注意：請務必使用隨投影機所附的電源線。

## 2 任選採用的電腦連接

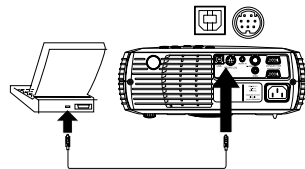
如果要在簡報時採用聲音效果，請用音訊電纜連接電腦，以及投影機上註有 **Audio In**（音訊輸入）的插座。

連接音訊電纜



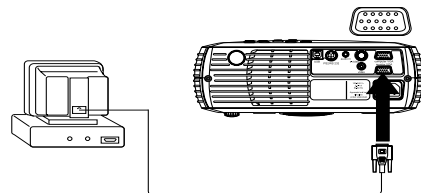
如果要用投影機的遙控器控制電腦的滑鼠，請用 **USB** 或 **PS2** 電纜連接投影機和電腦；**PS2** 電纜必須另外購買。如果要使用 **USB** 的功能，必須安裝 **USB 驅動程式**。

連接滑鼠電纜



如果您使用桌上型電腦，而且想要在電腦的螢幕，以及投影機投射的螢幕上，同時看到影像，請將監視器的電纜連接到投影機上的 **Monitor Out**（監視器輸出）插座。

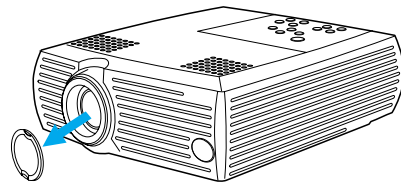
連接監視器電纜



### 3 電腦影像的顯示

取下鏡片保護蓋。

取下鏡片保護蓋

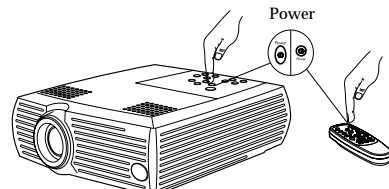


按一下投影機上面或是遙控器上的 **Power**（電源）按鈕。

**LED** 指示燈會呈現閃爍的綠色，而風扇則會開始運轉。燈泡亮起來以後，會顯示出啓動的螢幕，而 **LED** 指示燈會變成穩定亮著的綠色。可能要過一分鐘以後，影像才能達到完全的亮度。

沒有啓動螢幕？請參閱 第 13 頁 取得協助。

按 **Power**（電源）按鈕



打開電腦電源

電腦的影像應會出現在投影機的螢幕上。如果沒有顯示的話，請按投影機鍵盤上的 **computer**（電腦）按鈕。

打開電腦電源

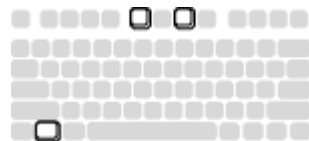


確定您膝上型電腦的外接視訊連接埠有啓用。

許多膝上型電腦在連接了投影機以後，並不會自動開啓外接視訊連接埠。通常來說，外接螢幕是用一組電腦鍵盤上的按鍵來開啓和關閉的，例如是 **FN** + **F5**。有關您電腦上實際的按鍵組合，請參閱隨電腦所附的文件。

沒有電腦的影像？試著按一下投影機鍵盤上的「自動影像」按鈕。請參閱第 14 頁取得協助。

啓用膝上型電腦的外接視訊連接埠



## 4 在 Windows 98 系統首次使用投影機

首次在採用 Windows 98 系統的電腦上連接投影機時，電腦會偵測到投影機並將它視為“新的硬體”，而顯示出「新增硬體精靈」。請按照下述手續，用「精靈」來載入正確的驅動程式（隨 Windows 作業系統一起安裝的）。

若您採用 Windows 2000 或 Windows ME 系統，請略過這些步驟直接到第 9 頁的《影像的調整》繼續。

a 按「下一步」來開始搜尋驅動程式。

b 確定您有選擇「搜尋最適用的驅動程式」選項，然後按「下一步」。

c 取消所有核取方塊上的選取記號，然後按「下一步」。Windows 會自動地找到驅動程式。如果該驅動程式已經被移除了，請從 Windows 作業系統的光碟片，重新載入驅動程式。

d 當 Windows 找到驅動程式後，即可開始安裝。按「下一步」。

a



b



c



d

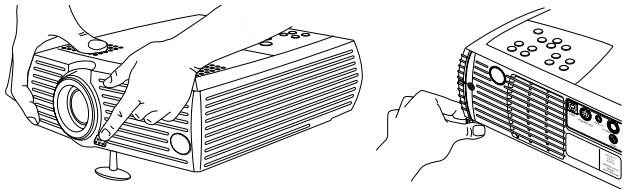




# 5 影像的調整

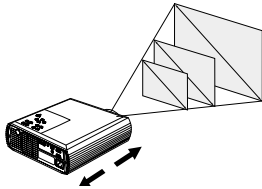
如有需要，請調整投影機的高度；按住釋放鉗來拉出墊高腳架。  
如有須要，請旋轉底墊。

調整高度



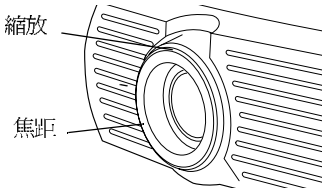
根據投影機和螢幕之間的理想距離，放好投影機，讓投影機和螢幕保持 90 度的角度。  
請參閱第 36 頁的螢幕大小與距離對照表。

調整距離



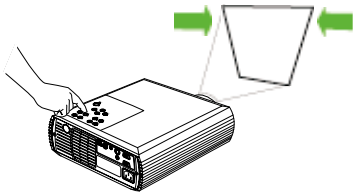
旋轉縮放或焦距環來調整出所要的影像大小和尖銳度。

調整縮放和焦距



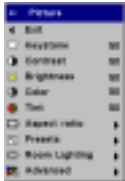
如果影像不是方形的，用投影機鍵盤上的按鈕調整 keystone （梯形畸變）。  
按上面的 **keystone** （梯形畸變）按鈕來縮小影像上端的部分；按下面的 **keystone** 按鈕來縮小下端的部分。

調整 keystone （梯形畸變）



調整「畫面」功能表裡面的「反差」或「亮度」。  
有關功能表的說明，請參閱第 25 頁。

調整畫面功能

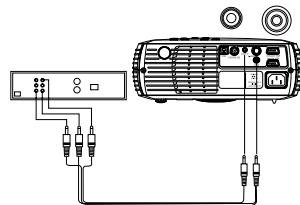


## 1 標準的視訊連接

將音訊和視訊 (A/V) 電纜黃色的插頭，插到視訊裝置的視訊輸出插座。將另一個黃色的插頭，插到投影機上黃色的 Video (視訊) 插座。

將白色的插頭，插到視訊裝置上左邊的音訊輸出插座；然後將紅色的插頭，插到視訊裝置上右邊的音訊輸出插座。將藍色的插頭插到投影機上的 Audio In (音訊輸入) 插座。

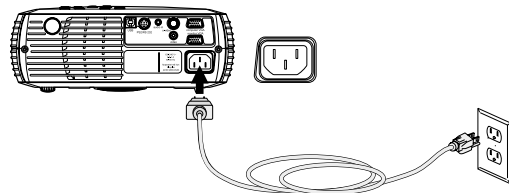
連接音訊和視訊電纜



將黑色的電源線連接到投影機背面的插座，並將另一端插到電源插座。投影機鍵盤上的 Power (電源) LED 指示燈，會亮起成綠色。

注意：請務必使用隨投影機所附的電源線。

連接電源線

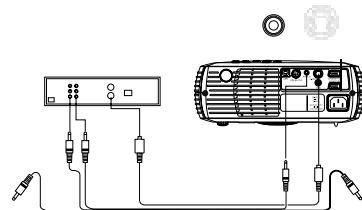


## 2 任選採用的視訊連接

如果視訊裝置採用圖的四接點 S-video 插座，請將一條

S-video 電纜 (另外購買) 插到視訊裝置上的 S-video 插座，並將另一端插到投影機上的 S-video 插座。按照上述方式連接音訊和視訊電纜上面的音訊插頭 (音訊和視訊電纜上的黃色插頭不用連接)。

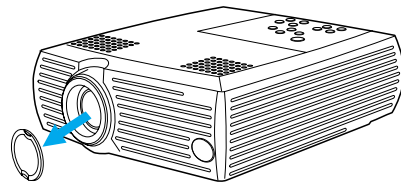
連接 S-video 以及音訊和視訊電纜



### 3 視訊影像的顯示

取下鏡片保護蓋。

取下鏡片保護蓋

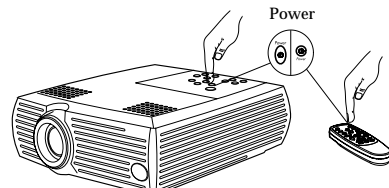


按一下投影機上面的 **Power**（電源）按鈕。

**LED** 指示燈會呈現閃爍的綠色，而風扇則會開始運轉。燈泡亮起來以後，會顯示出啟動的螢幕，而 **LED** 指示燈會變成穩定亮著的綠色。可能要過一分鐘以後，影像才能達到完全的亮度。

沒有啟動螢幕？請參閱第 13 頁取得協助。

按 **Power**（電源）按鈕

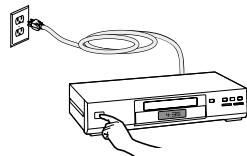


插上視訊裝置的電源線，並打開電源。

視訊裝置的影像應會出現在投影機的螢幕上。如果沒有顯示的話，請按投影機鍵盤上的 **video**（視訊）按鈕。

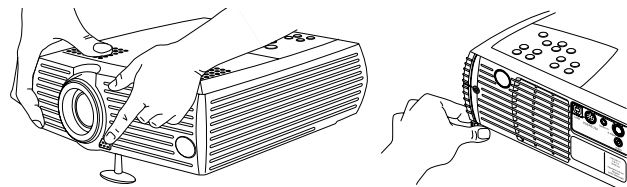
無視訊影像？請參閱第 17 頁取得協助。

打開視訊裝置



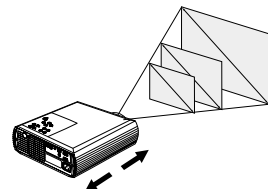
按住釋放鈕來拉出墊高腳架，調整投影機的高度。如有須要，請旋轉底墊。

調整高度



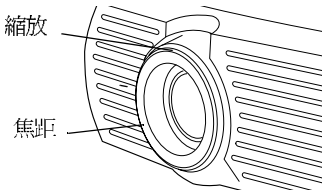
根據投影機和螢幕之間的理想距離，放好投影機，讓投影機和螢幕保持 **90** 度的角度。請參閱第 36 頁的螢幕大小與對螢幕距離對照表。

調整距離



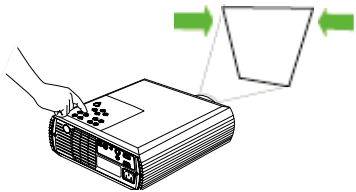
旋轉縮放或焦距環來調整出所要的影像大小和尖銳度。

調整縮放和焦距



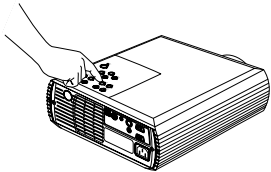
如果影像不是方形的，用投影機鍵盤上的按鈕調整 keystone（梯形畸變）。  
按上面的 **keystone**（梯形畸變）按鈕來縮小影像上端的部分；按下面的 **keystone** 按鈕來縮小下端的部分。

調整 keystone（梯形畸變）



在投影機鍵盤或遙控器上調整音量。

調整音量



調整「畫面」功能表內的「反差」、「亮度」、「色彩」、或「色調」。  
有關功能表的說明，請參閱第 25 頁。

調整「畫面」功能表



## 投影機的關閉

沒有偵測到現用信號源 30 分鐘後，投影機會自動地顯示黑色的螢幕。這個黑色的螢幕，有助於延長投影機的使用壽命。一旦偵測到現用信號源，或是按下投影機鍵盤或遙控器上的按鈕後，會自動再顯示出影像。您可從「設定 > 系統」功能表啓用「螢幕保護」，在 5 分鐘後即顯示出此黑色的螢幕。請參閱第 29 頁。

此投影機另外有一個「省電」的功能，可以在沒有偵測到訊號的 5 分鐘之後，自動關閉燈泡。此功能預設在關閉狀態。請參閱第 29 頁。

如果要關閉投影機的電源，請按 **power**（電源）按鈕，然後在 3 秒鐘之內，再按一次 **power** 按鈕來確認您的確要關閉投影機的電源。如果要取消投影機的關機，不要按第二下的 **power** 按鈕即可。關機後燈泡會熄滅；LED 指示燈會呈現閃爍綠色一分鐘；而風扇則會繼續運轉為燈泡散熱。當燈泡冷卻後，LED 指示燈會變成亮著的綠色，而風扇則會停止。拔掉電源線，來完全地切斷投影機的電源。

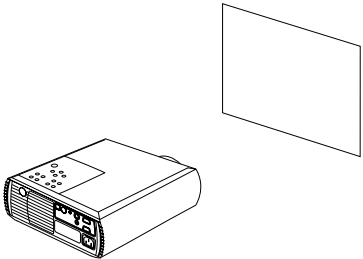
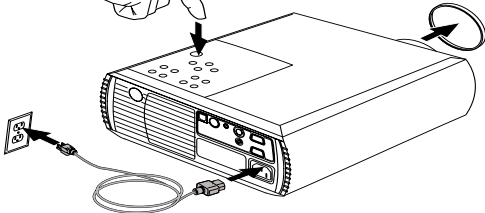
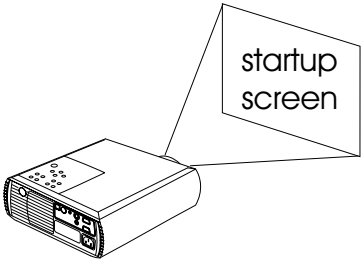
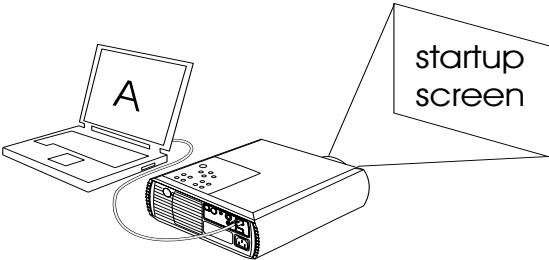

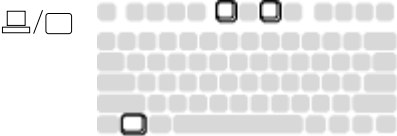
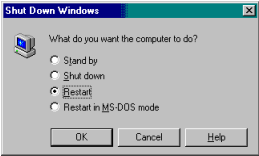
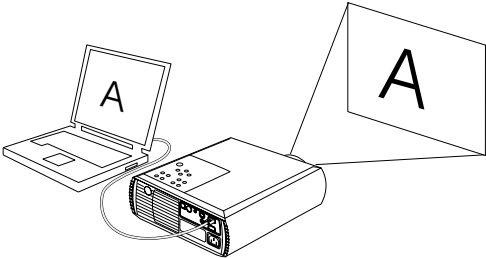
## 安裝的疑難排解

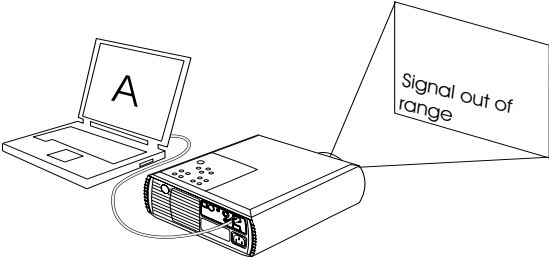

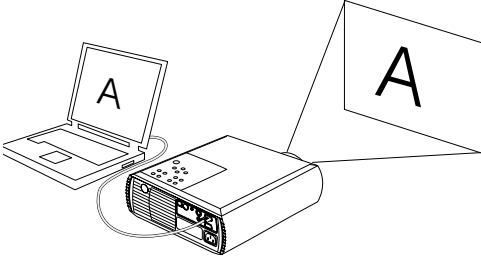
如果影像可以正確地顯示在螢幕上，請略過此節的疑難排解說明。如果顯示不正確，請對安裝做疑難排解。  
投影機鍵盤上面的 LED 指示燈會顯示出投影機的狀態，可用來協助您做疑難排解。

表 1：LED 指示燈的狀態和意義

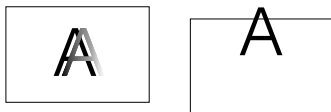
示燈的顏色和狀態	意義
亮著的綠色	投影機的電源線有插上；或是有打開投影機的電源，而且軟體已經初始化。投影機的電源已關閉，而且風扇已經停止運轉。
亮著的綠色	已按下 power（電源）按鈕，而軟體正在初始化；或是關閉了投影機電源，而風扇正在冷卻燈泡。
閃爍的綠色	風扇或燈泡有故障。請關閉投影機的電源並等待一分鐘，然後再開啓投影機的電源。如果投影機已經使用超過了 1500 小時，請更換燈泡並重設燈泡的計時器。此外，請檢查通風孔是否有被擋住，以及風扇是否有在運轉。
亮著的紅色	發生無法識別的錯誤狀況：請洽詢我們的技術支援服務部門。

下面的幾個表格說明常見的問題。某些狀況可能會有多个可能的解決方式。請按照解決方式出現的順序，依序嘗試。解決問題之後，可略過剩下的其它解決方式。

問題	問題	問題
<p>沒有啟動螢幕</p> 	<p>插上電源線，並取下鏡片保護蓋 按一下 <b>power</b>（電源）按鈕</p> 	<p>正確的影像</p> 
<p>只有出現啟動螢幕</p> 	<p>按一下 <b>Computer</b>（電腦）按鈕。 啓用膝上型電腦的外接視訊連接埠</p>  <p>或重新啟動膝上型電腦</p> 	<p>投射出電腦螢幕的影像</p> 

問題	解決方式	結果
<p>沒有電腦的影像，只出現 “Signal out of range” (訊號的範圍錯誤)</p> 	<p>按投影機鍵盤上的 <b>auto image</b> (初始圖像) 按鈕。 選擇「控制台 &gt; 顯示器 &gt; 設定 &gt; 進階 &gt; 配接卡」(實際位置依據作業系統而不同)，調整電腦的重新整理速率。</p>  <p>可能亦必須設定不同的電腦解析度，請參照下一個問題“影像不清楚或截斷”的說明。</p>	<p>投射出電腦螢幕的影像</p> 

影像不清楚或截斷



將電腦的顯示解析度設定到投影機的原始解析度（開始 > 設定 > 控制台 > 顯示器 > 設定標籤，然後為 C40 選擇 800x600 或為 C50 選擇 1024x768）。

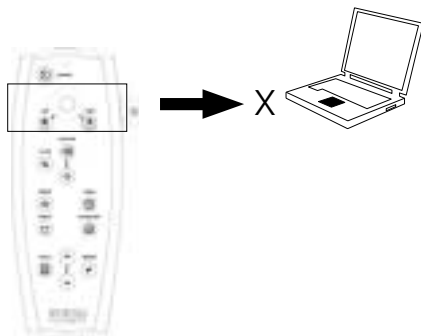
如果使用膝上型電腦，停用膝上型電腦的監視器，或開啓雙螢幕模式



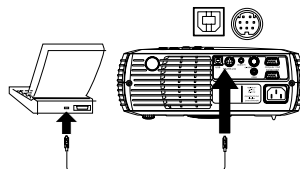
影像清晰且沒有截斷



遙控器無法控制電腦的滑鼠



連接任選的滑鼠電纜（第 6 頁）

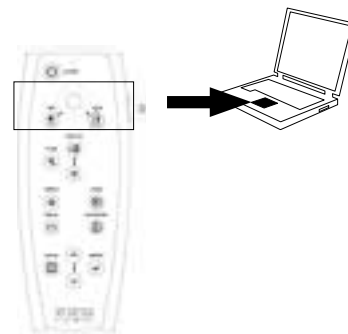


若有需要可加裝 USB 驅動程式（第 8 頁）



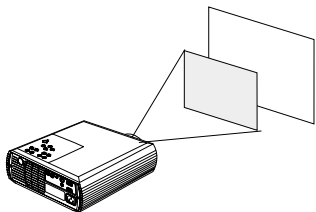
請參閱第 21 頁遙控器的說明

遙控器可以控制電腦的游標。請注意：在縮放模式不能使用滑鼠。

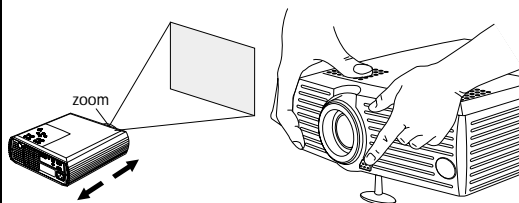




螢幕上的影像沒有對準在中間



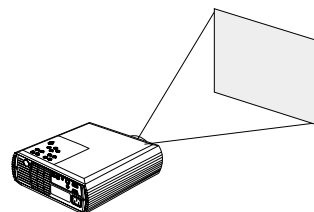
移動投影機位置、調整變焦、調整高度



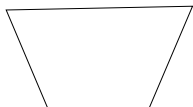
在「畫面 > 高級設置」功能表  
調整水平或垂直位置



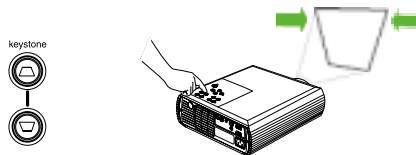
正確的影像



影像不是方的



調整投影機鍵盤上的 **keystone**（梯形畸變）



方的影像



影像不清晰



調整「畫面 > 進階」功能表上的「尖銳度」



正確的影像



影像無法容納在 16:9 的螢幕中



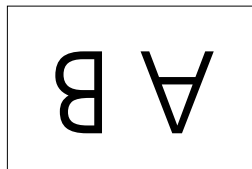
選擇「畫面 > 長寬比」功能表，將長寬比變更到 16:9



正確的影像



影像上下顛倒



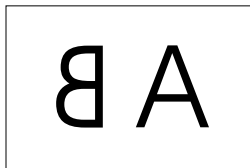
關閉「設定 > 系統」功能表中的「吊頂安裝」



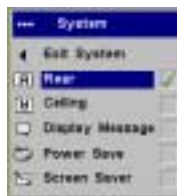
正確的影像



影像左右顛倒



關閉「設定 > 系統」功能表中的「背投安裝」



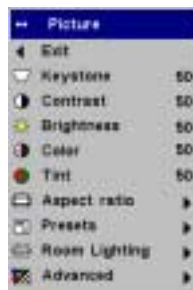
正確的影像



投射出的色彩和信號源的色彩不一樣

~~COLOR~~

在功能表中調整色彩、色調、色溫、亮度、和反差

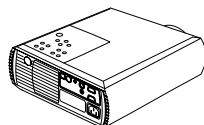


正確的影像

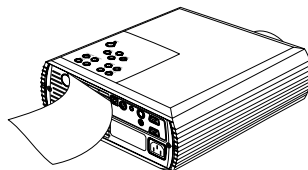
COLOR

燈泡沒有亮起、LED 指示燈是閃爍的紅色。

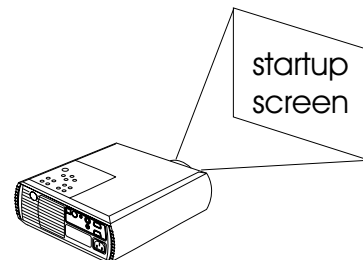
閃爍的紅色



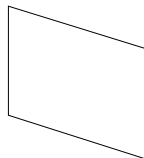
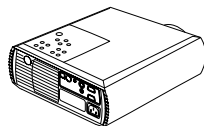
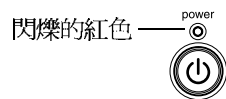
確定通風孔沒有被擋住，然後讓投影機冷卻一分鐘。



燈泡亮起

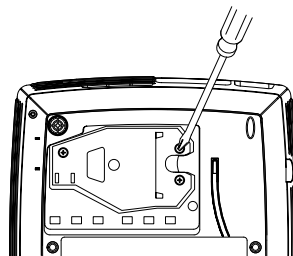


燈泡無法亮起、LED 指示燈呈閃爍的紅色、啓動時出現“更換燈泡”訊息。

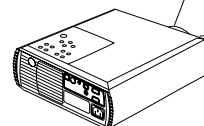


如果燈泡使用時數已經超過了 2000，則必須更換燈泡。參閱第 33 頁。

檢查燈泡的使用時數



燈泡亮起



startup screen

本產品附有兩年的有限產品保固。此外並可向經銷商購買延長的保固合約。如果投影機須要送修，我們建議用原來的包裝材料來包裝，或是請專業的包裝公司包裝後再郵寄。郵寄時，請購買全額的保險。

## 遙控器的使用

安裝所需的兩個 AAA 電池時，將遙控器背面的蓋子打開、對準電池的正 (+) 負 (-) 兩極後裝入電池、然後再裝上蓋子。

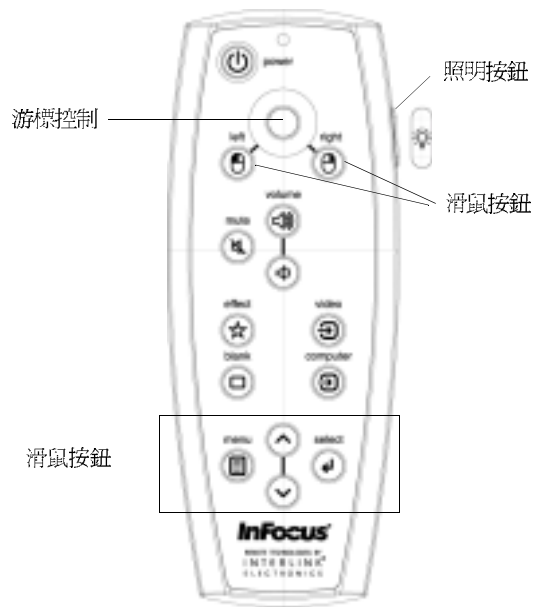
使用遙控器時應對準投影機的螢幕，或是投影機的前端或後端（不是對準電腦）。使用時最佳的距離大約是 30 英尺（9.1 公尺）。

遙控器上面有一個游標控制，以及左右滑鼠按鍵。這些按鍵可用來模擬電腦上游標的移動，以及左右滑鼠按鍵。如果要用這些按鍵來控制電腦的滑鼠，必須用 USB 或 PS/2 滑鼠電纜連接到投影機。請參閱第 6 頁。首次這樣做時，可能會出現「新增硬體精靈」。

按一下 **menu**（功能表）按鍵來開啓功能表；用向上和向下的箭頭按鍵在功能表中移動瀏覽；用 **select**（選擇）按鍵來選擇功能和調整功能表中的數值。有關功能表的詳細說明，請參閱第 25 頁。

遙控器上面並有 **power**（電源）按鍵來啓閉投影機的電源（參閱第 13 頁）；**volume**（音量）和 **mute**（靜音）按鍵來控制聲音；以及 **video**（視訊）和 **computer**（電腦）按鍵來切換選擇信號源。

此外並提供數個專門用於簡報的功能。如果要顯示空白的螢幕而不是目前的影像，請按 **blank**（空白）按鍵（您可選擇所要顯示的顏色；請參閱第 30 頁）；而 **effect**（功能）按鍵則可執行由用戶定義的動作，例如是凍結或縮放畫面（如需設定此按鍵的說明，請參閱第 30 頁）。遙控器亦有一個背景照明的按鍵，可在黑暗的場合照亮遙控器上的按鍵。照明的燈光，會在十秒鐘之後，或是再按背景照明按鍵後熄滅。



### 遙控器的疑難排解

確定電池還有電，而且有按照正確的方向安裝好。如果按下按鍵時 LED 指示燈沒有亮起，表示電池沒有電了。

確定遙控器有對準投影機（不是對準電腦），且彼此距離在 30 英尺（9.1 公尺）的有效遙控距離內。

確定您和投影機之間，沒有任何的障礙物。

如果想要控制電腦的滑鼠，請確定有連接 USB 或 PS/2 電纜。使用 USB 電纜時，請確定有安裝正確的驅動程式。

## 音訊的使用

如果要用投影機的喇叭發出聲音，請將訊號來源連接到投影機上的 Audio In（音訊輸入）插座。

如果要調整音量，請按投影機鍵盤或遙控器上的音量按鈕。

如果要靜音，請按遙控器上的 **mute**（靜音）按鈕。

### 音訊的疑難排解

如果沒有聽到聲音，請檢查下列事項：

確定有連接音訊電纜。

確定沒有設定靜音（按遙控器上的 **mute** 按鈕）。

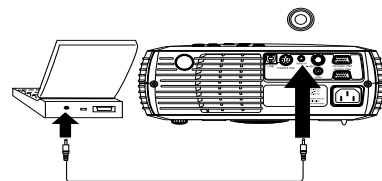
確定有適當地調整音量的大小。按投影機鍵盤或遙控器上的 **volume**（音量）按鈕來調整。

確定有選用正確的訊號來源。

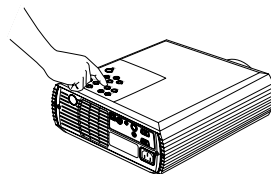
調整音訊的來源。

如果是在播放視訊，請確定沒有暫停播放。

連接音訊電纜



調整音量



### 鍵盤按鈕的使用

其它章節對大部份按鍵有詳細的說明；下面是它們的功能概述：

**power**：開啓（第 7 頁）和關閉（第 13 頁）投影機的電源。

**menu**：開啓螢幕上的功能表（第 25 頁）。

**select**：確認功能表上的選擇（第 25 頁）。

上下箭頭：瀏覽選擇功能表項目並調整設定值（第 25 頁）。

**auto image**：重設投影機到信號源。

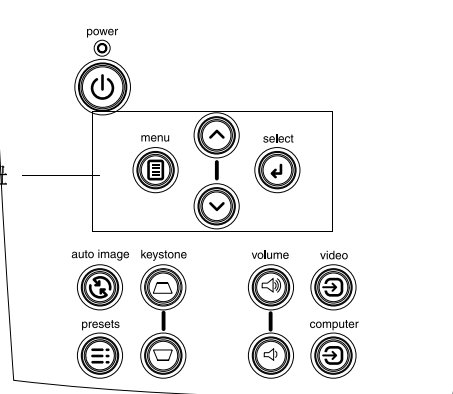
**presets**：切換選擇可用的預設設定值（第 27 頁）。

**keystone**：調整影像方形的程度（第 9 頁）。

**volume**：調整聲音（第 22 頁）。

**video** 和 **computer**：變更現用的信號源。

功能表瀏覽按鈕



## 電腦影像的最佳化

適當地連接電腦並在螢幕上顯示出電腦的影像後，可以用螢幕上的功能表最佳化所顯示的影像。有關使用功能表的一般說明，請參閱第 25 頁。

- 調整「畫面」功能表的「梯形畸變」、「反差」、和「亮度」（第 26 頁）。
- 變更「長寬比」。「長寬比」表示影像寬度對於影像高度的比例。電視機螢幕的比例通常是 1.33:1，也就是 4:3。HDTV 和大部份的 DVD 則是 1.78:1，也就是 16:9。請選擇最適合輸入信號源的選項。如需詳細說明，請參閱第 26 頁。
- 調整「高級設置」功能表中的尖銳度和色溫（第 28 頁）。
- 調整「進階」功能表的「相位」、「軌跡」、「水平位置」、和「垂直位置」（第 28 頁）。
- 調整「室內燈光」。可用來調整暗或是亮的光線。如果在暗的屋子中，請選「暗室照明式」；如果在亮的屋子中，請選「明室照明式」（第 27 頁）。
- 針對特定信號源為影像最佳化以後，可以用「自訂預設」將設定值儲存起來。這樣可以在未來迅速地採用這些設定值。請參閱第 27 頁。

## 簡報功能

本產品的幾個特殊功能，可讓簡報的執行格外容易。下面是這些功能的概述；如需詳細說明，請參閱第 25 頁的功能表章節。

遙控器上的 **effect**（功能）按鈕，可讓您為該按鈕指定不同的功能。預設的功能是顯示有關投影機和目前信號源資訊的「關於」。可以選擇的功能包括：空白、無聲圖像、長寬比、信源、初始圖像、靜止畫面、變焦、畫中畫、蒙片、關於。如需詳細說明，請參閱第 30 頁。靜止畫面功能可凍結所顯示的影像。如果想要在電腦上做變更，而不想讓簡報的觀眾看到，此功能格外有用。蒙片功能可用黑色的簾子遮住部分的影像。

遙控器上的 **blank**（空白）按鈕可用來顯示空白的螢幕，而不顯示現用信號源的影像。請參閱第 30 頁。

「啓動標誌」功能表選項可將預設的啓動螢幕變更成黑色、白色、或藍色的螢幕。請參閱第 30 頁。

「省電」和「螢幕保護」功能表選項可在閒置數分鐘以後，自動關閉投影機或顯示黑的螢幕。這樣可以提高燈泡的使用壽命。請參閱第 29 頁。

## 視訊影像的最佳化

適當地連接好視訊裝置並在螢幕上顯示出影像後，可用螢幕上的功能表，為影像最佳化。有關使用功能表的一般說明，請參閱第 25 頁。

- 調整「畫面」功能表的「梯形畸變」、「反差」、「亮度」、「色彩」、或「色調」。請參閱第 26 頁。
- 變更「長寬比」。選擇最符合輸入信號源的選項（第 26 頁）。
- 選擇「尖銳度」設定值。請參閱第 28 頁。
- 調整「色溫」。選擇列出的數值，或是選擇「使用者」然後個別地調整紅色、綠色、和藍色的強度。請參閱第 28 頁。
- 調整「室內燈光」。如果在暗的屋子中，請選「暗室照明式」；如果在亮的屋子中，請選「明室照明式」（第 27 頁）。

## 投影機的自訂

投影機可以針對特定的設定和需要加以自訂。有關這些功能的詳細資訊，請參閱第 29 頁到第 31 頁的說明。

- 做背後式的投影時，請從「設定 > 系統」功能表開啓「背投安裝」模式。
- 做天花板投影時，請從「設定 > 系統」功能表開啓「吊頂安裝」模式。
- 指定在開機時，投影機應先檢查哪個信號源的現用視訊。
- 指定遙控器上 **effect key**（效果按鈕）的功能。
- 開啓和關閉投影機的顯示訊息功能。
- 開啓省電功能。
- 指定空白螢幕的顏色以及啓動標誌。
- 將現用信號源的設定值儲存為選擇方式。



# 功能表的使用

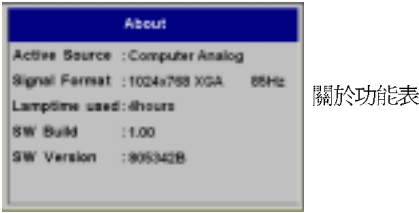
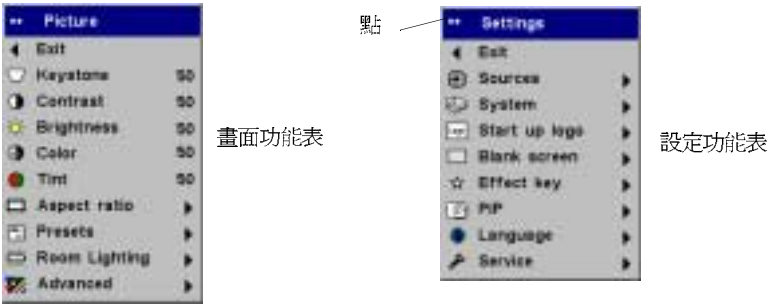
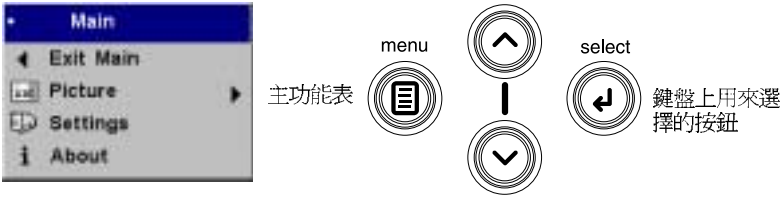
要開啓功能表時，請按投影機鍵盤或遙控器上的 **menu**（功能表）按鈕。（如果連續 60 秒鐘沒有按任何按鈕，功能表會自動關閉。）「主功能表」會出現在螢幕上。用箭頭按鈕來上下移動，標示並選擇所要的子功能表，然後按 **Select**（選擇）按鈕。

若要變更功能表的設定值，請先標示再按 **select**（選擇），然後用上下箭頭按鈕調整數值、用圖形按鈕選擇選項、或用核取方塊選用或停用功能。按 **Select**（選擇）來確認變更。用箭頭按鈕來選擇別的設定值。完成調整之後，選擇「結束」，然後再按 **Select**（選擇）到前一個功能表；此外亦可隨時按 **menu**（功能表）按鈕來關閉功能表。

功能表的名稱前面會出現一個或多個點。點的數目表示功能表的層次，其範圍可能從一（主功能表）到四（最內層的功能表）。

功能表以功用來編組。「畫面」功能表提供影像的調整；「設定」功能表提供不會經常變更之設定性質的調整；「關於」功能表則會顯示有關投影機和信號源的唯讀資訊。

某些功能表的項目可能在平常會呈現灰色而不能使用，直到連線到特定信號源後才能使用。例如，「解釋度」僅適用於視訊信號源；如果現用的是電腦信號源，則會呈現灰色而不能使用。



## 畫面功能表

如果要調整下述的五個設定值，請標明設定值再按 **select**（選擇），然後用上下箭頭來調整數值，最後再按選擇按鈕來確認變更。

**梯形畸變：**調整影像垂直的形狀，讓影像變得方一點。梯形畸變也可以從投影機的鍵盤調整。

**反差：**控制畫面上最淺和最深部分之間差異的程度，並變更影像中黑和白的程度。

**亮度：**變更影像的強度。

**注意：**色彩設定值僅適用於視訊信號源。色調設定值僅適用於 NTSC 視訊信號源。

**色彩：**調整視訊的影像，從黑白到完全飽合的彩色。

**色調：**調整 NTSC 視訊影像的紅綠色平衡。

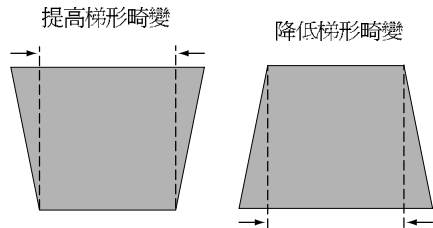
**長寬比：**「長寬比」表示影像寬度對於影像高度的比例。電視機螢幕的比例通常是 1.33:1，也就是 4:3。HDTV 和大部份的 DVD 則是 1.78:1，也就是 16:9。預設值是 4:3。

選擇「原機格式」來顯示未修改的輸入；投影機不會調整大小。

選擇 16:9 來觀賞增強的寬螢幕 DVD。



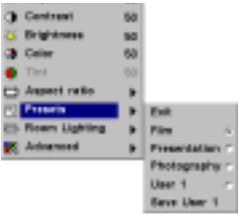
畫面功能表



長寬比

自訂預設：所提供的「自訂預設」可最佳化投影機，用來顯示電腦的簡報、相片、影片的影像、以及視訊影像。（影片輸入表示原來用攝影機拍攝到底片上的影片，例如是電影影片；視訊輸入表示原來拍攝到電子攝影機錄影帶上的影片，例如是電視節目或運動的影片。）您可用自訂預設為基礎，針對各種信號源，再加以其它的自訂設定。自訂的設定值，會儲存到各信號源的自訂預設。如果要恢復原廠設定的預設值，請選擇「設定 > 服務」功能表的「出廠設置」（第 31 頁）。

此外也有由用戶定義的選擇方式。如果要為目前的信號源設定選擇方式；請調整影像；選擇「選擇方式」功能表的「保存用戶」；然後選「是」。以後可以選擇「用戶 1」選擇方式，來使用這些設定值。



自訂預設



保存用戶設定

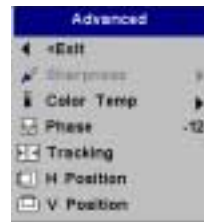
室內燈光：此功能會依據室內照明的狀況最佳化投影機。如果在暗的屋子中，請選「暗室照明式」；如果在亮的屋子中，請選「明室照明式」。



室內燈光

## 高級設置功能表

尖銳度：（僅限視訊信號源）變更視訊影像邊緣的清晰度。選擇一個尖銳度設定值。



高級設置功能表



尖銳度

色溫：變更色彩的強度。選擇列出的數值，或是選擇「使用者」然後個別地調整紅色、綠色、和藍色的強度。



色溫

下述的四個選項僅適用於電腦信號源。

相位：調整電腦信號源的水平相位。

軌跡：調整電腦信號源的垂直掃描。

水平 / 垂直位置：調整電腦信號源影像內容的位置。



# 設定功能表

信號源 > 啟動信號源：此項目決定在開機時，投影機應先檢查哪個信號源的現用視訊。

自動選擇信號源：有採用此功能時，投影機自動尋找現用信號源，而會先檢查「啟動信號源」。關閉此功能時，投影機會預設採用「啟動信號源」所選的信號源。如果要顯示別的信號源，則必須按遙控器或投影機鍵盤上的 **computer**（電腦）或 **video**（視訊）按鈕來人工地選擇。



設定功能表



信號源



啟動信號源

系統 > 背投安裝：顛倒影像以便從透明螢幕的背面投射畫面。

吊頂安裝：上下顛倒影像，讓安裝在天花板的投影機可以正確地投射畫面。

自動電源：選取「自動電源」時，如果打開投影機的電源，投影機會自動進入啟動狀態。這樣即可用牆上的電源開關，控制吊頂安裝的投影機。

省電：在沒有偵測到現用信號源 5 分鐘以後，自動地關閉燈泡。LED 指示燈會呈現閃爍的綠色一分鐘，而風扇則會繼續運轉以便為燈泡散熱。如果投影機在關閉電源前收到現用的訊號，影像會顯示在螢幕上。如果超過了 10 分鐘，則必須按 **power**（電源）按鈕才能顯示影像。此功能亦可讓投影機在電源打開後到啟動狀態；這樣即可用牆壁上的電源開關來控制安裝在天花板上

的投影機。啟用「省電」功能時，會自動關閉「屏幕保護程序」。

屏幕保護程序：如果連續 30 分鐘沒有偵測到信號，投影機會自動地顯示灰色的空白螢幕，以延長燈泡的使用壽命。一旦偵測到現用信號源，或是按下投影機鍵盤或遙控器上的按鈕後，會自動再顯示出影像。如果有開啓「屏幕保護程序」功能，5 分鐘後即會出現灰色的螢幕。



系統功能表

啓動標誌：在啓動而沒有偵測到信號源時，顯示出黑色、白色、或藍色的空白螢幕，取代預設的螢幕。

空白螢幕：按下遙控器上的 **blank**（空白）按鈕時，或是沒有現用信號源而顯示空白螢幕時，決定所顯示空白螢幕的顏色。



啓動標誌



空白螢幕

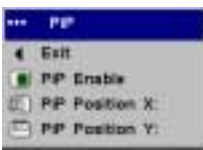
功能：為遙控器上的 **effect**（功能）按鈕指定不同的功能，讓您迅速而容易地使用該功能。預設的功能是「關於」，會開啓一個視窗來顯示投影機和信號源的資訊。標明所要的其它功能，然後按 **select**（選擇）來選擇。可以切換選擇的長寬比分別為「4:3」、「16:9」、以及「原機格式」（第 26 頁）。

初始圖像會重設投影機到信號源（第 22 頁）。  
靜止畫面可用來凍結所顯示的影像。如果想要在電腦上做變更，而不想讓簡報的觀眾看到，此功能格外有用。  
變焦可用來放大影像中的部分。請按 **effect**，然後按滑鼠左鍵來放大影像。在放大的時候，可用滑鼠控制來移動影像。按滑鼠右鍵則可縮小影像。按 **effect** 按鈕來取消變焦，並回到正常的放大倍數。  
蒙片可用黑色的簾子遮蓋部分的影像。請按向上和向下的箭頭按鍵，來上下移動影像上的簾子。



效果鍵

畫中畫 (PIP) 功能可在有連接電腦以及視訊兩種信號源的時候，在較大的電腦信號源影像視窗中，顯示另一個視訊信號源的視窗。較小的 PIP 視窗不能用來顯示電腦的影像；它只能用來顯示視訊影像。您可選擇大、中、小尺寸的視窗。您亦可用功能表中的「畫中畫位置 X：」和「畫中畫位置 Y：」選項，在螢幕上移動 PIP 的視窗。請按向上和向下箭頭按鍵來變更位置。



畫中畫



畫中畫大小



畫中畫位置

屏顯語言：可用來選擇螢幕顯示用的語言。



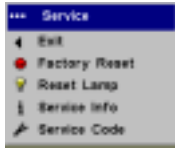
語言

服務：如果要使用這些功能，請標明項目然後按 Select （選擇）。

出廠設置：將所有設定值恢復為預設值。

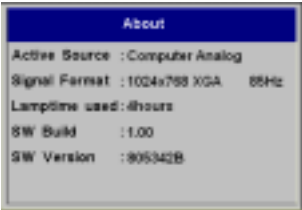
重設燈泡：將「關於」功能表內的燈泡使用過小時數目計時器歸零。更換燈泡之後，請執行此項目。

服務號碼：僅供授權的維修人員參考。



服務功能表

關於：提供有關投影機和現用信號源的資訊。顯示出「關於」對話方塊，是指定給 effect 按鈕的預設功能。

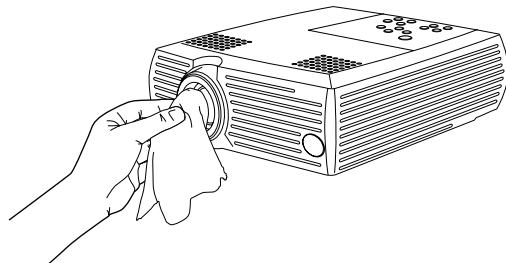


關於功能表

# 維護

## 鏡片的清潔

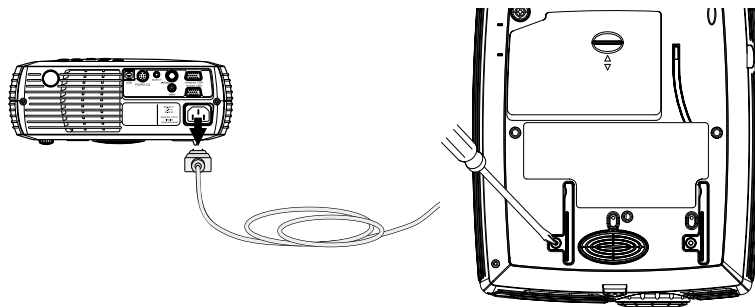
1. 在一塊柔軟而乾燥的布上面，倒一點非研磨性的相機鏡片清潔劑。
  - 不要用太多的清潔劑，而且不要將清潔劑直接倒在鏡片上。有研磨性的清潔劑或溶劑，或其它強烈的化學劑可能會磨損鏡片。
2. 以來回圓圈的方向，輕輕地用布擦拭鏡片。如果沒有要馬上使用投影機，請裝回鏡片保護蓋。



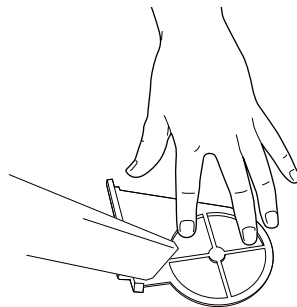
## 空氣濾清網的清潔

空氣濾清網可過濾空氣中的灰塵及其它塵埃。如果空氣濾清網有堵塞的情形，則投影機會有散熱不良的情形，並可能會因而故障。

1. 關閉投影機的電源，然後拔掉電源線。
2. 將投影機上下翻過來；鬆開空氣濾清網的螺絲；然後輕輕地將空氣濾清網撬起來。



3. 用低速的吸塵器清潔空氣濾清網。
4. 裝回空氣濾清網並鎖緊螺絲。



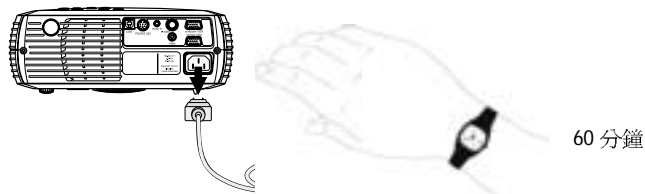
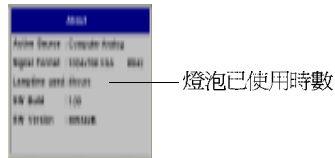


## 投影燈泡的更換

「關於」功能表內的燈泡已使用小時計數器會記錄燈泡已經使用過的小時數目。在使用過 1980 小時之後，每次啟動時螢幕上會短暫出現 " 更換燈泡 " 的訊息。計數器超過 2000 小時後，燈泡就不再會亮起。請向經銷商訂購新的燈泡模組。如需詳細說明，請參閱 第 35 頁的 " 配件 "。

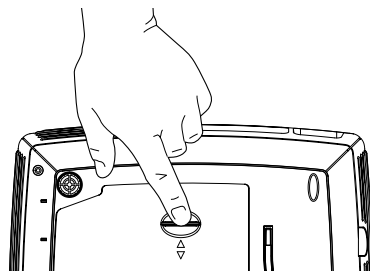
注意：更換用的燈泡，必須和原來的燈泡具有相同的類型和功率。

1. 關閉投影機的電源，然後拔掉電源線。
2. 等待 60 分鐘，讓投影機澈底地冷卻。

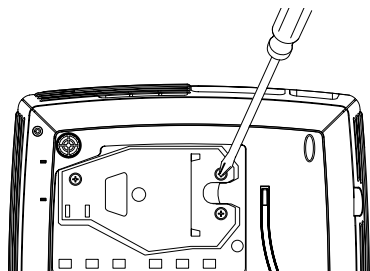


3. 將投影機上下翻過來，將遮蓋片向前推（朝向鏡片），然後取下燈泡機門。

小心：絕對不要在拆掉燈泡機門的情況下使用投影機。這樣會影響空氣的流通，造成投影機過熱。



4. 鬆開燈泡模組上的三個定位螺絲。



警告：為預防燙傷，請讓投影機最少冷卻 60 分鐘之後再更換燈泡。

警告：不要掉落燈泡模組，也不要觸碰玻璃燈泡！玻璃可能會破掉而造成傷害。

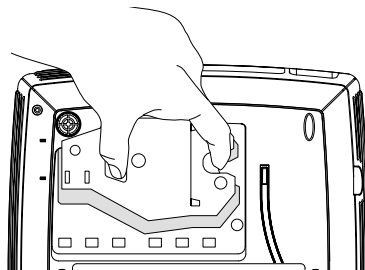
警告：不要觸碰玻璃燈泡的表面。手指留下的指紋可能會影響投射影像的清晰。

5. 小心地取出燈泡模組。丟棄燈泡時，請考慮適當的環保。
6. 裝上新的燈泡模組，然後鎖緊螺絲。
7. 裝回燈泡機門。
8. 接上電源線，然後按 **power**（電源）按鈕來開啓投影機的電源。
9. 選擇「設定 > 服務」功能表，然後選擇「燈泡重設」來重設燈泡使用小時計數器。如需詳細說明，請參閱第 31 頁。

## 燈泡模組濾清網的清潔

在骯髒或多塵埃的環境中，C50 型投影機之燈泡模組區域的空氣濾清網可能會堵塞住，造成高溫的情形而降低燈泡的使用壽命（C40 型沒有濾清網）。經常例行地清理濾清網上的灰塵，可降低燈泡作業溫度，並延長燈泡的使用壽命。如果要取得最佳的燈泡使用壽命，請在每使用 250 小時後清潔濾清網。

1. 取下燈泡模組。
2. 檢查燈泡模組區域的空氣濾清網。如有需要，用低速的吸塵器清潔濾清網。清潔濾清網的時候，請小心不要碰到任何內部的元件。
3. 裝回燈泡模組和燈泡機門。



服務功能表

# 附錄

## 規格

溫度使用中	海平面：41 到 95° F（5 到 35° C） 海拔 10,000 英尺：41 到 86° F（5 到 30° C）
未使用中	-4 到 140° F（-20 到 60° C）
海拔使用中	0 到 10,000 英尺（3,048 公尺）
未使用中	0 到 20,000 英尺（6,096 公尺）
溼度使用中	20% 到 80% 相對溼度、未凝結
未使用中	10% 到 90% 相對溼度、未凝結
尺寸	12 x 10 x 3.7 英吋（305 寬 x 255 長 x 95 高公釐）
重量	5.7 磅（2.6 公斤）拆掉包裝
光學焦距範圍	4.9 - 29 英尺（1.5 - 8.9 公尺）
燈泡類型	C40 型：132 瓦 UHP 燈泡 C50 型：150 瓦 UHP 燈泡
輸入電力需求	100V - 240V 2.5 - 1A、50 - 60 Hz

天花板安裝支架 UL 測試合格的天花板安裝支架，具 23 磅（10.4 公斤）最低標準

# 配件

## 標準配件（隨投影機所附）

- 手提箱
- 包裝箱（含包裝材料）
- 電腦電纜 6 英尺（1.8 公尺）
- 音訊 / 視訊電纜 6 英尺（1.8 公尺）
- 電源線（依各國家不同）
- Conductor Plus 遙控器
- 投影燈泡模組（包含在投影機中）
- 鏡片保護蓋
- 入門指南說明卡
- 使用者手冊和光碟片
- 安全注意事項說明卡

注意：請僅採用核准使用的配件。

選項配件
包裝箱（符合 ATA 標準）
Samsonite 豪華旅行袋（可用來裝投影機和膝上型電腦）
50 英尺 VGA 電纜延長線
投影機安裝支架
反式天花板安裝支架
安裝延伸臂
投影機防竊鋼索
50 英寸對角螢幕（攜帶式）
60 英寸對角螢幕（攜帶式）
84 英寸對角牆式 / 吊頂螢幕
攜帶式投影機腳架
C40 型替換用燈泡模組
C50 型替換用燈泡模組
InFocus Presentation 遙控器
MindPath RF PocketPoint 遙控器
MindPath RF GyroPoint 遙控器

投影影像大小

注意：請蒞臨我們位於 [www.infocus.com](http://www.infocus.com) 的網站，使用我們的互動式影像尺寸計算機。

表 2：C40 對於特定螢幕尺寸的距螢幕距離範圍

對角螢幕尺寸 (英寸 / 公尺)	影像寬度 (英寸 / 公尺)	距螢幕距離	
		最大距離 (英尺 / 公尺)	最小距離 (英尺 / 公尺)
40/1	32/0.8	5.8/1.8	4.8/1.5
50/1.3	40/1	7.3/2.2	6/1.8
60/1.5	48/1.2	8.8/2.7	7.2/2.2
100/2.5	80/2	14.6/4.5	12/3.7
150/3.8	120/3.1	21.9/6.7	18/5.5
200/5.1	160/4.1	29.2/8.9	24/7.3

表 3：C50 對於特定螢幕尺寸的距螢幕距離範圍

對角螢幕尺寸 (英寸 / 公尺)	影像寬度 (英寸 / 公尺)	距螢幕距離	
		最大距離 (英尺 / 公尺)	最小距離 (英尺 / 公尺)
40/1	32/0.8	5.7/1.7	4.8/1.5
50/1.3	40/1	7.2/2.2	6/1.8
60/1.5	48/1.2	8.7/2.7	7.2/2.2
100/2.5	80/2	14.5/4.4	12.1/3.7
150/3.8	120/3.1	21.8/6.6	18.1/5.5
200/5.1	160/4.1	29/8.8	24.2/7.4